

TUNING



Tractor Rapid-kit inbouw instructies

Handleiding voor het inbouwen en aansluiten van:

Rapid KT-LPT-01

Tuning-kit voor Tractoren

Deze handleiding vindt u in KLEUR op:

WWW.TERLOUWTUNING.NL

Rechts staat [→ Tractor-tuning](#). Dit kunt u aanklikken en op de volgende pagina vindt u:

” Download [hier](#) de inbouw instructies (.pdf) ”

Rapid LPT-01

Geschikt voor motoren met **Bosch** common rail injectie systeem.

Geschikt voor o.a. de modellen:

CASE

MAXXUM MXU 115, 120, 125, 130, 135, 140

CVX 140, 150, 160, 170, 175 (Sisu)

PUMA 165, 180, 195, 210

MASSEY FERGUSON

(Sisu): MF 6460, MF 6470, MF6485, MF6490, MF6495, MF 6497, MF 6499

MF7485, MF7490, MF7495

MF8450, MF8460, MF8470, MF8480

Mc Cormick

XTX185 , XTX 200

MTX 165, MTX 185

NEW HOLLAND

TS 110A, TS 125A, TS 135A, T6040, T6060, T6070,

T7030, T7040, T7050, T7060

STEYR

PROFI : 4110, 4120, 4130, 6115, 6125, 6140

VALTRA

N111, N121, N141, T121, T131, T151, T161

T170, T171 T180, T190, T191 (SISU)

Standaard instelling van de parameters van de RAPID LPT module:

SET:	040	TH1:	120	TH2:	240	TH3:	000
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Geschikt voor o.a. de modellen:

CASE

CVX 1135, 1145, 1155, 1170, 1190

Standaard instelling van de parameters van de RAPID LPT module:

SET:	035	TH1:	075	TH2:	000	TH3:	004
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

TUNING



Geschikt voor o.a. de modellen:

CASE

CVX 1195 (Sisu)
PUMA CVX 195, 210, 225

NEW HOLLAND

TVT 195 (Sisu)

DEUTZ

AGROTORON K410, K420, K610, K430
AGROTORON M600, M610, M620, M640, M650
AGROTORON TTV610, TTV620, TTV630
AGROTORON L720 DCR, X710 DCR, X720 DCR

FENDT

VARIO: 309, 310, 311, 312, 411, 412, 413, 414, 415
712, 714, 716, 718, 818, 820, 922, 924, 927, 930, 933, 936

Standaard instelling van de parameters van de RAPID LPT module:

SET:	035	TH1:	120	TH2:	220	TH3:	000
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Geschikt voor o.a. de modellen:

CASE

2388 COMBAIN

Standaard instelling van de parameters van de RAPID LPT module:

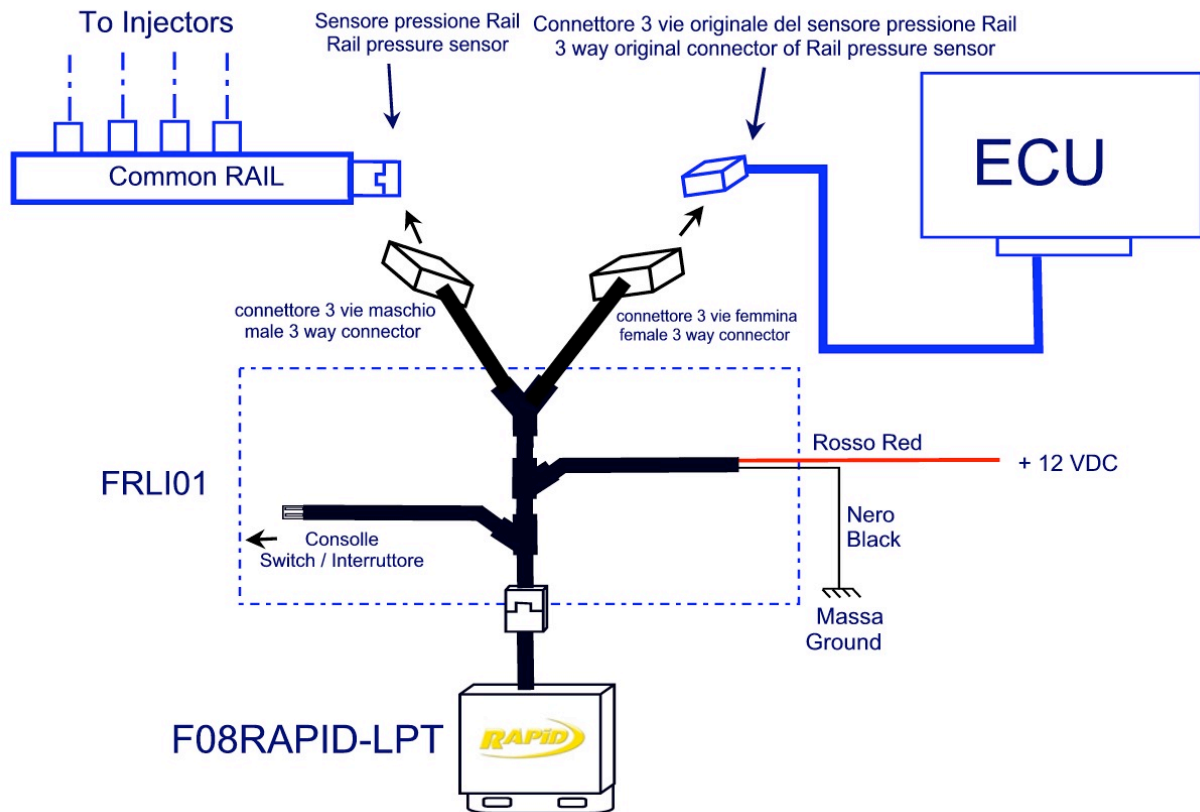
SET:	050	TH1:	120	TH2:	240	TH3:	110
------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Installatie

Benodigde installatie aansluitingen :

- Raildruk sensor signaal.
- 12V contact geschakeld.
- Massa.

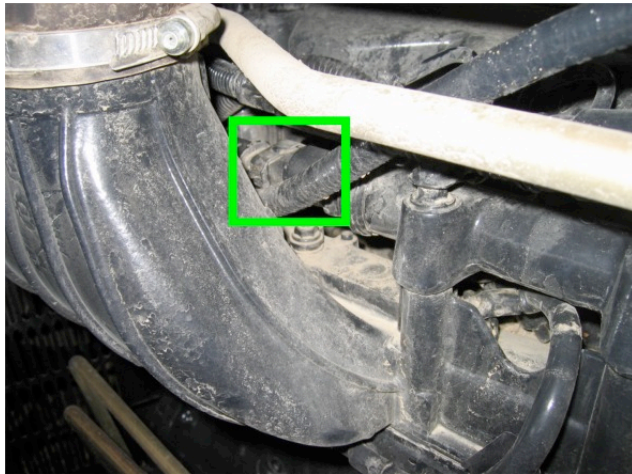
Aansluit schema :



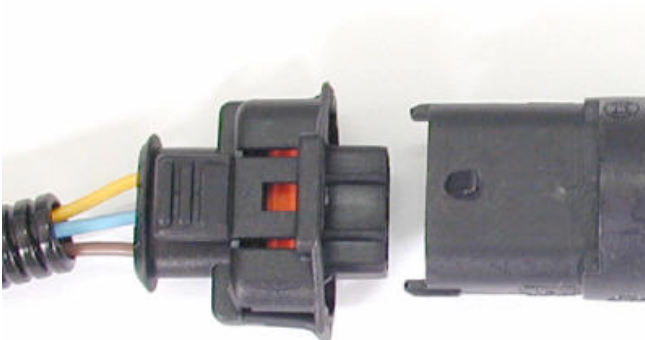
Aansluiten van het raildruk-signaal:



Pict.1



Pict.2



Pict.3

⇒ Lokaliseer de raildruk sensor aan de linkerzijde van de motor , achter het inlaatspruitstuk.

(zie pict. 1 en 2)

⇒ Neem de stekker van de raildruk sensor los.

⇒ Sluit de stekkers van de Rapid draadboom aan op de raildruksensor en de originele stekker hiervan.

TUNING



Aansluiten van de spanningsvoorziening:

- ⇒ Sluit de zwarte draad uit de Rapid draadboom aan op een goed massa punt.
- ⇒ Sluit de rode draad uit de Rapid draadboom aan op een contact geschakelde 12 Volt aansluiting.

Tot slot:

- ⇒ Controleer de gemaakte soldeer verbindingen met een multimeter.
 - ⇒ Monteer de Rapid module op een droge plaats, op voldoende afstand van hittebronnen
 - ⇒ Sluit de Rapid programmeermodule aan op de 2-polige stekker uit de Rapid draadboom om de parameter instellingen te controleren en/of te wijzigen.
- De volgende parameters kunnen worden gewijzigd: SET, TH1, TH2 en TH3.
Als het contact van het voertuig wordt ingeschakeld zullen de opgeslagen parameters in het display verschijnen. Het is van groot belang dat u deze waarden controleert en zo nodig wijzigt in de opgegeven waarden voor het juiste type voertuig.

De juiste waarden voor deze parameters kunt u terugvinden in de tabellen op pag. 2-3 van deze handleiding.

Met de SEL knop kunt u de parameters selecteren en met de + en – knop wijzigen. Na het manken van de juiste instelling de SEL knop 5 sec. vasthouden om instellingen op te slaan!

⇒ **SET**: bepaalt de brandstof opbrengst. Door de SET te verhogen kan men de hoeveelheid geïnjecteerde brandstof verhogen. Als de SET waarde op 000 wordt ingesteld, zal het voertuig met de originele opbrengst draaien en dus standaard vermogen leveren.

⇒ **TH1**: bepaalt het inschakelmoment van de Rapid module, afhankelijk van de gemeten motorbelasting. Dit betekent dat de Rapid module niet geactiveerd is totdat er een bepaalde motorbelasting vastgesteld wordt. Het is belangrijk dit inschakel-moment nauwkeurig te controleren. Bij een te hoog inschakelpunt zal er te laat of geen gewenste vermogenstoename zijn, en bij een te laag inschakelpunt kan de vermogenstoename als hinderlijk (schok) voelbaar zijn. Het is dan ook goed mogelijk dat u voor de TH1 waarde moet afwijken van de fabrieksopgave, omdat de gebruiksomstandigheden van tractoren erg divers zijn.

Het verhogen van de de TH1 waarde verlaagt het inschakelen van de Rapid, verlagen betekent een eerdere inschakeling.

Het inschakelen van de Rapid module wordt zichtbaar gemaakt door een stip tussen de cijfers op het display van de programmeer module.

⇒ **TH2**: bepaalt de de-activering van de Rapid module als er een bepaalde turbodruk bereikt is. Als de turbodruk boven de ingestelde waarde uit dreigt te komen wordt de extra brandstof toename gereduceerd om een te hoge turbodruk en evt. hierdoor ontstane schade te voorkomen. Normaal hoeft u de TH2 waarde niet anders in te stellen dan de opgegeven waarde.

⇒ **TH3**: staat voor een kalibratie waarde die is bepaalt om de Rapid module goed te laten functioneren met het brandstof inspuitsysteem van het voertuig. Het is dan ook belangrijk voor een goede werking dat u de opgegeven TH3 waarde gebruikt en deze **NIET** wijzigt.

Het is mogelijk om tijdens rijden of belasten de SET of TH1 waarde te veranderen om het gewenste resultaat te krijgen. Let er wel op dat u na een wijziging de nieuwe instellingen opslaat door de SEL knop op de programmeer module 5 seconden vast te houden.

Indien de programmeer module is losgekoppeld zal de motor altijd met het aangepaste vermogen (via Rapid) draaien.

Programmeer module



Wij bevelen u aan om na het aansluiten en instellen van de Rapid het (toegenomen) vermogen te meten met behulp van een waterrem. Het kan zijn dat de basisinstellingen

TUNING



voor te veel of te weinig vermogenstoename zorgt. In dat geval kunt u het vermogen verhogen of verlagen door de SET waarde met enkele punten te wijzigen.

Waarschuwing : een te grote vermogenstoename kan schade veroorzaken aan de motor, aandrijflijn of inspuitsysteem!

Tijdens het testen kunnen mogelijk een aantal foutcodes in het display verschijnen. De foutcodes E01, E02 en E03 kunnen tijdens het testen optreden, maar hebben verder geen betrekking op het functioneren van de Rapid.

Als foutcode E06 verschijnt betekent dit dat de voedingsspanning van de Rapid (rode draad) te laag is. Als deze fout tijdens het starten verschijnt is dit geen probleem. Blijft code E06 echter ook na het starten zichtbaar dien u de voedingsspanning en massa van de Rapid te controleren.

⇒ Als u een schakelaar wilt gebruiken om de Rapid door de gebruiker aan en uit te laten schakelen neem dan contact op met Terlouw Diesel Center over de mogelijkheden.

⇒ Verzeker u ervan dat het voertuig naar behoren werkt en presteert voor dat u een Rapid module monteert. De Rapid module is niet bedoeld om een vermogens tekort veroorzaakt door technische mankementen op te lossen!

⇒ Start de motor pas als alle aansluitingen aangesloten zijn, om foutmeldingen te voorkomen.

⇒ De Rapid module is ontworpen voor 12 tot 30 Volt systemen.

Voor technische assistentie :

Terlouw Diesel Center
0186-571044